



Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Santiago do Cacém

Zona de Abastecimento de: Abela / Ermidas-Sado (Ermidas)

1º Trimestre de 2019 - Edital 54/2019



Laboratório de Águas Municipal

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores VP	% Cumprimento do VP
			Previstas	Realizadas		Máxlmo	Mínimo		
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	N/100 ml	0	3	3	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 ml	0	3	3	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/l	-	3	3	100	0,70	0,56	0	-
Cheiro*	Fator de diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor *	Fator de diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	1	1	100	8,2 (17,7 °C)	8,2 (17,7 °C)	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	1	1	100	930	930	0	100%
Cor	mg/l PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Enterococos	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	1	1	100	0	0	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio*	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	0,50	1	1	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	0	100%
Antimónio* <sup>§</sup>	µg/l Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio* <sup>§</sup>	µg/l As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno* <sup>§</sup>	µg/l	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno*	µg/l	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro* <sup>§</sup>	mg/l B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos* <sup>§</sup>	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio* <sup>§</sup>	µg/l Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos* <sup>§</sup>	µg/l CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos <sup>§</sup>	mg/l Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/l Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cobre*	mg/l Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio* <sup>§</sup>	µg/l Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* <sup>§</sup>	µg/l	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos <sup>§</sup>	mg/l F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* <sup>a)</sup>	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos <sup>§</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio* <sup>§</sup>	µg/l Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Pesticidas Totais* <sup>§ a)</sup>	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilbutilazina*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Mecopropé*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio* <sup>§</sup>	µg/l Se	10,00	-	-	-	-	-	-	-
Sódio* <sup>§</sup>	mg/l Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos* <sup>§</sup>	mg/l SO <sub>4</sub>	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno* <sup>§ a)</sup>	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno* <sup>§</sup>	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno* <sup>§</sup>	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* <sup>a)</sup>	µg/l	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromodclorometano*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodclorometano*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/l	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose indicativa (DI)* <sup>§</sup>	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total* <sup>§</sup>	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total* <sup>§</sup>	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

a) Soma das concentrações dos compostos especificados

\* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado

LQ - Limite de Quantificação

saa - sem alteração anormal

§ Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AgDA

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas):

O Vereador do Pelouro  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)



Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Santiago do Cacém

Zona de Abastecimento de: Ermidas Aldeia

1º Trimestre de 2019 - Edital 54/2019



Laboratório de Águas Municipal

Município de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico VP	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores VP	% Cumprimento do VP
			Previstas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	N/100 ml	0	2	2	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 ml	0	2	2	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/l	-	2	2	100	0,60	0,41	0	-
Cheiro*	Fator de diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor*	Fator de diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20 °C	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	20	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	saa	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	saa	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Alumínio*	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Azoto Amoniacal	mg/l NH <sub>4</sub>	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio* e	µg/l Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio* e	µg/l As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno* e	µg/l	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno*	µg/l	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro* e	mg/l B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos* e	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio* e	µg/l Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/l Ca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos* e	µg/l CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos <sup>2</sup>	mg/l Cl	250	2	2	100	220	180	2	0%
Chumbo*	µg/l Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cobre*	mg/l Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio* e	µg/l Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* e	µg/l	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/l Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos <sup>2</sup>	mg/l F	1,5	2	2	100	1,9	1,6	2	0%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)* a)	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/l Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos <sup>2</sup>	mg/l NO <sub>3</sub>	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO <sub>2</sub>	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio* e	µg/l Hg	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/l Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais* e a)	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilbutilazina*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Dimetoato*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Imidaclopride*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Mecopropo*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Metalaxil*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Ometoato*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Oxadiazão*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Tebuconazol*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio* e	µg/l Se	10,00	-	-	-	-	-	-	-
Sódio* e	mg/l Na	200	2	2	100	210	200	2	0%
Sulfatos* e	mg/l SO <sub>4</sub>	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano* e a)	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano* e	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano* e	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)* a)	µg/l	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano*	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Radão*	Bq/l	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa (DI)* e	mSv	0,10	-	-	-	-	-	-	-
α-total* e	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total* e	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:  
a) Soma das concentrações dos compostos especificados \* Parâmetro contratado a um Laboratório Acreditado LQ - Limite de Quantificação saa - sem alteração anormal  
e Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta: AgdA

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas) Fluoretos Causa: Qualidade da água bruta; Medidas Corretivas: Não existe sistema de remoção de Fluoretos no subsistema em causa. A AgdA irá mudar a origem da água bruta. No segundo semestre de 2019 este subsistema irá começar a receber água da ETA do Roxo; Sódio Causa: Qualidade da água bruta; Medidas Corretivas: Não existe sistema de remoção de Sódio no subsistema em causa. A AgdA irá mudar a origem da água bruta. No segundo semestre de 2019 este subsistema irá começar a receber água da ETA do Roxo; Cloretos Causa: Qualidade da água bruta; Medidas Corretivas: Não existe sistema de remoção de Cloretos no subsistema em causa. A AgdA irá mudar a origem da água bruta. No segundo semestre de 2019 este subsistema irá começar a receber água da ETA do Roxo

O Vereador do Pelouro  
(Albano Joaquim Mestre Pereira)

